



Brandmeldesystem Penta 6000

Hertek Systemübersicht



Ein zuverlässiges Brandmeldesystem kombiniert eine präzise Branderkennung mit einer schnellen Kommunikation. Das neu entwickelte CoreProtocol® reduziert unnötige Fehlalarme, macht die Inbetriebnahme und Wartung effizienter und kommuniziert schneller mit mehr Komponenten.

SCHNELLERE KOMMUNIKATION, MEHR GEWISSHEIT
Schnelle und präzise Kommunikation mit innovativer Technologie erhöht die Sicherheit der Menschen in einem Gebäude im Falle eines Brandes oder einer Störung.

WEITERE KOMPONENTEN IN EINER FEUERALARMSCHLEIFE
Die Unterstützung von 254 physikalischen Adressen (mit zusätzlichen 2 Unteradressen pro Adresse) in einer einzigen Brandmeldeanlage bietet Ihnen mehr flexible Möglichkeiten.

INTELLIGENTE FEHLERSUCHE
Reagieren Sie schnell und effektiv auf Störungen. Der intelligente Isolator in jedem Teilnehmer lokalisiert den exakten Standort.

FASTEST® MODUS BESCHLEUNIGT DIE WARTUNG
Erledigen Sie die Wartung schneller* mit dem FasTest®-Modus und erweiterten Funktionen, wie z.B. Selbsttest und Driftkompensation.

FAILSAFE-MODUS VERTRAUEN SIE AUF SICHERHEIT
Programmieren Sie die Steuerungen für eine sichere Situation mit dem FailSafe-Modus. In unerwarteten Situationen ist man immer auf Sicherheit angewiesen.

UNTERSTÜTZUNG BESTEHENDER PROTOKOLLE
Das CoreProtocol® ist abwärtskompatibel und unterstützt auch bestehende Protokolle wie das Discovery- und XP95-Protokoll.

* Eine Funktionsprüfung der Soteria-Melder ist 80% schneller mit dem FasTest®-Modus, als bei XP95- / Discovery-Meldern

Neue Melder verringern unnötige Täuschungsalarme

Die neu entwickelten Soteria®-Melder mit verbesserter Detektionssicherheit reduzieren unnötige Täuschungsalarme. Verhindert die Verunreinigung durch Staub, Dampf und Insekten. Staub ist eine der Hauptursachen für falsche Feuermeldungen.

Zuverlässige und präzise PureLight Technologie

Die PureLight®-Technologie ist eine zuverlässige und genaue Technologie zur Erkennung von Rauchpartikeln.

- Der neu entwickelte Soteria®-Melder verbessert den Rauchfluss und reduziert die Verschmutzung durch Staub oder Insekten
- Innovative Cone-Technologie verhindert unerwünschte Lichtreflexionen in der Detektionskammer
- Hochintensive Infrarot-LED und Fotodioden erkennen zuverlässig und genau Rauchpartikel

Einfache Installation, Wartung und Inbetriebnahme

Sparen Sie wertvolle Zeit bei der Montage und Austausch mit dem EasyFit-Sockel. Dieser kann schnell und einfach an den Loop angeschlossen werden. Dann drehen Sie mit einer einfachen Handbewegung einen Soteria® Slicer, Soteria® Melder oder einen Signalgeber auf den EasyFit-Sockel.

Der intelligente Isolator in jedem Melder ermöglicht es Ihnen die Fehlerstelle leicht ausfindig zu machen. Der FasTest®-Modus verkürzt die Prüfzeit auf 4 Sekunden und macht die (jährliche) Wartung schneller und einfacher. Im Falle einer Änderung der Raumfunktion reicht ein einfaches Auswechseln der vorhandenen Melder. Der EasyFit-Sockel bleibt davon unberührt.



Stilvoll entwickelte Komponenten



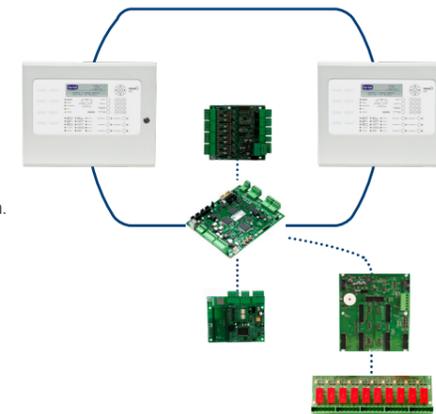
Soteria® Dimension deckenbündiger Rauchmelder
Der diskrete Soteria® Dimension Rauchmelder ist die Lösung für Räume mit hohen ästhetischen Ansprüchen. Dieser flache optische Melder ist nur für die Unterputzmontage geeignet und passt in jede Umgebung. Die patentierte und einzigartige optische kammerlose Branderkennungstechnologie erkennt schnell die Rauchentwicklung und ignoriert bewegliche Objekte. Für Bereiche mit erhöhtem Vandalismusrisiko ist eine robuste Version erhältlich.

Penta TouchControl 10" HD
Das Penta TouchControl Nebenbedienteil ist perfekt anwendbar in öffentlichen Räumen mit hohen ästhetischen Anforderungen und bietet alle Funktionen, die man von einem innovativen Bedienfeld erwartet.



Umfassende Netzwerk-Möglichkeiten

Mit dem PENN-Modul binden Sie Peripheriegeräte (ohne zusätzliche Brandmelderzentrale) in das PENTAnet ein, genau dort, wo sie gebraucht werden.



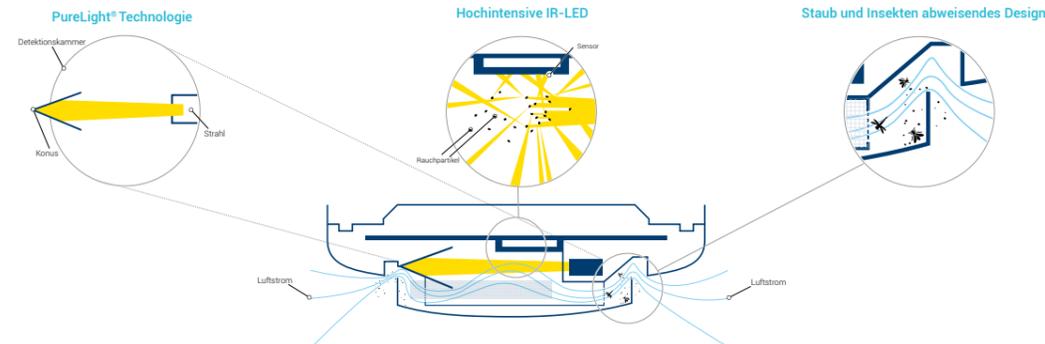
Das PENN-Modul ist unverzichtbar in modernen Brandmeldernetzen, macht das Netzwerk hochgradig konfigurierbar und spart Installationskosten. Sie können mehr als 6300 Peripheriekarten bis zu einer Reichweite von 1,5 km zwischen zwei PENTAnet-Teilnehmern hinzufügen.

Das führende und unabhängige wissenschaftliche Forschungszentrum BRE beweist mit mehreren Studien dass Staub eine der häufigsten Ursachen für Täuschungsalarme ist.

Staub ist einer der meist registrierten Täuschungsalarmursachen während einer 4-jährigen Studie am Kings College, London

Verification PLUS (FIVE+)

Mit Verification PLUS werden unnötige Feueralarme praktisch eliminiert. Diese intelligente technische Lösung prüft eine Feuermeldung, bevor diese gemeldet wird. Ihre Brandmeldeanlage sendet nur verifizierte Feueralarme an die Alarmzentrale. Selbstverständlich erfüllt diese Lösung alle Normen (DIN VDE 0833, EN 54-2, EN 54-13).



Melderloop

Soteria® Melder

Die neu entwickelten Soteria®-Melder verfügen über verschiedene Sensortechnologien. Die innovative PureLight®-Technologie, das neue Design und die einzigartige Cone-Technologie verbessern die Detektionssicherheit und reduzieren Fehlalarme.

- Geeignet für das CoreProtocol® und die Protokolle Discovery und XP95
- Intelligenter Isolator im Melder lokalisiert leicht Fehler und schützt den Brandmelder-Loop
- Einfache Kombination eines Soteria®-Melders mit einem Soteria®-Slicer-Signalgeber
- Der EasyFit-Sockel ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und Austausch der Komponenten
- Je nach Typ EN 54-5, -7, -17, -29, -31 zertifiziert bzw. getestet

Soteria® Slicer Signalgeber

Kombinieren Sie einfach einen Soteria® Melder mit einem Soteria® Slicer Signalgeber und sparen Sie die Installationskosten.

- Geeignet für das CoreProtocol®
- Intelligenter Isolator im Soteria® Slicer Signalgeber lokalisiert leicht Störungen und schützt den Brandmelder-Loop
- Energiesparende Sirene mit höherer Lautstärke (max. 101dB), DIN-Ton: 90dB
- Einfache Kombination eines Soteria®-Melders mit einem Soteria®-Slicer Signalgeber
- Der EasyFit-Sockel ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und Austausch der Komponenten
- Je nach Typ EN 54-3 und -17 zertifiziert

Soteria-Signalgeber

Sie können den Ton und die Lautstärke der Signalgeber ganz einfach über das Penta ConfigTool konfigurieren. Auch die getrennte Ansteuerung von Sirene und Signallicht lassen sich mit diesem Tool leicht einstellen.

- Geeignet für das CoreProtocol®
- Intelligenter Isolator im Signalgeber lokalisiert Störungen einfach und schützt den Brandmelder-Loop vor Ausfall
- Energieeffiziente Sirene mit erhöhter Lautstärke
- Der EasyFit-Sockel ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und Austausch der Komponenten
- Je nach Typ EN 54-3 und -17 zertifiziert

REACH Funksystem

Eine komplette Produktreihe an Meldern, Signalgebern und Modulen in Funktechnologie. Das ist REACH. Zuverlässige Kommunikation mit EN 54-25-Zertifikaten.

Parallelanzeigen

Melderparallelanzeige
BRT606

Soteria® Dimension deckenbündiger Rauchmelder

Dieser einzigartig gestaltete deckenbündige Rauchmelder verfügt über eine optische Sensortechnologie, die Rauchpartikel in einem Raum kammerlos erkennt. Durch die bündige Montage und das innovative Design eignet sich dieser Melder für Räume mit hohen ästhetischen Ansprüchen.

- Geeignet für das CoreProtocol® und die Protokolle Discovery und XP95
- Intelligenter Isolator lokalisiert leicht Fehler und schützt den Brandmelder-Loop vor Ausfall
- Kammerlose Rauchdetektion über Infrarot-LEDs und Fotodioden
- Vandalismusschutz: Version erhältlich (BIM821)
- EN 54-7 und -17 zertifiziert

Handmelder

Adressierbarer (manueller) Handmelder mit eingebautem intelligentem Isolator zur einfachen Fehlerlokalisierung.

- Geeignet für das erweiterte CoreProtocol® und die Protokolle Discovery und XP95
- EN 54-11 und -17 zertifiziert

PENN

Mit dem PENN-Modul binden Sie Peripheriegeräte (ohne zusätzliche Brandmelderzentrale) in das Brandmeldernetzwerk ein, genau dort, wo sie benötigt werden. Außer flexibel und konfigurierbar, unverzichtbar in modernen Brandmeldeanlagen.

- Schnelles und einfaches Hinzufügen von mehr als 6000 Peripheriegeräten zum Brandmeldernetzwerk
- Maximal 32 Peripheriekarten pro PENN-Modul
- Reduzierung von Kosten und Ausfällen durch direkten Anschluss von Ein- und Ausgängen an das PENN-Netz
- Auch im Gehäuse mit Netzgerät (BIC259) erhältlich

Peripheriekarten

Konfigurieren Sie Ihr Brandmeldernetzwerk mit den Peripheriekarten sehr flexibel und nach Ihren Wünschen. Diese Karten werden einfach an das PENN-Modul oder an die Penta-Brandmelderzentrale angeschlossen.

- 8-Grenzwertgruppenkarte Anschluss konventioneller Melder an ein adressierbares System.
- Feuerweh Peripheriekarte zum Anschluss von UE, FAT, FBF und FSD-Adaptoren.
- ESP44 4-4-Karte Schnelle Übermittlung wichtiger Informationen an Personennurfsysteme.
- Penta 10fach-Relais-Karte Wird in Kombination mit der BIC263 16 in / 48 out Karte verwendet, 10 Ausgänge als potentialfreie Kontakte.
- Penta 19-Zoll LED-Panel mit 50 LEDs. Adressieren Sie bis zu 2000 LED-Anzeigen zur Brandmeldeanlage.
- 10 Eingang-Karte Peripheriekarte mit 10 Eingängen zur Aufnahme von Meldungen einer Sprinklermeldezentrale.
- 16 in / 48 out Karte Peripheriekarte mit 16 Eingängen und 48 LED-Ausgängen. Für die Vernetzung von z.B. eines Lageplatableu.

Penta 6000 Nebenbedienteil

Das Penta 6000 Nebenbedienteil ermöglicht die vollständige Bedienung von Loopteilnehmern und Netzwerkelementen.

- Penta 6000 Nebenbedienteil zum Anschluss an das PENN-Netz. Volle Anzeige des Brandmeldernetzwerks möglich.

EasyFit-Sockel

Sparen Sie Zeit bei der Installation mit dem neu entwickelten EasyFit-Sockel. Die XPERT-Karte macht die Adressierung einfach, benutzerfreundlich und sicher.

- Geeignet für Soteria® Melder und Soteria®-Slicer-Signalgeber
- Keine elektronischen Teile, Montage im Vorfeld in der (Wieder)Aufbauphase möglich
- Auch eine rote Version (BIM559) verfügbar

Zubehör

weitere Anwendungen

Machen Sie Ihr Brandmeldesystem mit verschiedenen Systemen flexibel für (explosions-) gefährdete oder schwer zugängliche Bereiche.

Penta 6000 Brandmelderzentrale

Die Brandmelderzentrale Penta 6000 mit dem CoreProtocol® verfügt über leistungsstarke innovative Techniken und umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten, die Ihnen Zeit bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung sparen.

- **FasTest®-Modus** spart Zeit bei der jährlichen Wartung und bei der Inbetriebnahme
- **Der anwenderfreundliche Loop-Tester (TSD1400)** erkennt schnell Verdrahtungsfehler und Teilnehmerprobleme
- **Bis zu 8 Brandmelderloops mit jeweils bis zu 254 physikalische Adressen (mit 2 zusätzlichen Unteradressen pro Adresse) pro Brandmelderloop**
- EN 54-2, -4 und -13 zertifiziert
- abwärtskompatibel mit Discovery- und XP95-Protokoll

- BIC617 Penta 6112 Brandmelderzentrale, 1 Loop, max. 12Ah Akkus
- BIC618 Penta 6145 Brandmelderzentrale, 1 Loop, max. 24Ah Akkus
- BIC645 Penta 6418 Brandmelderzentrale, 1-4 Loops, max. 18Ah Akkus
- BIC646 Penta 6445 Brandmelderzentrale, 2-4 Loops, max. 45Ah Akkus
- BIC649 Penta 6445 Brandmelderzentrale, 2-8 Loops, max. 4x 18Ah Akkus oder 4x 45Ah mit Zusatzgehäuse BIC277
- BIC694 Penta 6445R Brandmelderzentrale, 2-4 Loops, max. 45Ah Akkus, mit 50 LED-Anzeige, IP55
- BIC695 Penta 6445R BMZ-Einschub zur Erweiterung um 4 Loops (Lieferung ohne Loopkarten, inkl. Netzwerkkarte)

Intelligente Module

Intelligente Module mit verbesserter Funktionalität und individuellen Konfigurationsmöglichkeiten für zusätzliche Komponenten.

- Intelligenter Isolator lokalisiert Störungen leicht und schützt den Brandmelder-Loop vor Ausfall
- EN 54-17 und -18 zertifiziert
- Montage auf einer 35mm Standard-DIN-Schiene oder im Inneren eines Gehäuses
- Verwenden Sie ein Widerstandsmodul (BRT520) für den problemlosen Anschluss an den Brandmelder-Loop und zur Überwachung.

Sondermelder

*Diese Komponenten sind mit der Brandmelderzentrale Penta 6000 kompatibel und kommunizieren gemäß dem Protokoll der Komponente.

Verification PLUS

Mit Verification PLUS verifizieren Sie einen Feueralarm, bevor er an die Feuerwehr gemeldet wird.

- Vermeiden Sie unnötige Alarme
- Schnellere Benachrichtigung im Falle eines echten Brandes
- Zuverlässig durch technische und persönliche Überprüfung
- Keine Investition in teure Komponenten
- Maßgeschneidert für jede Situation
- Verwenden Sie das Connect Intelligent Set (IDM200) für eine detaillierte Berichterstattung an eine Leitstelle
- In Übereinstimmung mit EN 54-2 und -13

Connect Intelligent Set

Das Connect Intelligent Set macht die Brandmelderzentrale intelligent und Sie erweitern mit Hertek Connect eine Vielzahl von Möglichkeiten. Sie verwalten und bedienen das Penta-Brandmeldesystem ganz einfach aus der Ferne und erhalten wertvolle und detaillierte Informationen über den Status Ihres gesamten Brandmeldesystems. Die Wartung ist nicht mehr präventiv, sondern vorausschauend, effizient und kostensparend. Das Connect Intelligent Set ermöglicht außerdem eine intelligente und detaillierte Berichterstattung an eine Leitstelle.

- EN 54-21 zertifiziert
- Redundant und sicher auf Melderebene
- Stand-alone-Einsatz direkt an der Brandmelderzentrale. Verwendung der GLT-Schnittstelle (BIC252) in einem Netzwerk.

GLT-Schnittstelle

Die Anbindung an externe Systeme wie die Gebäudeleittechnik (GLT) ist für die Penta-Brandmelderzentrale mit AdNet-Protokoll kein Problem. Mit optionalen Protokoll-Gateways sind BACnet, Modbus oder OPC möglich.

Erweiterungen

- BIC650 Penta 6000 Loopkarte CoreProtocol: Mit dieser Loopkarte wird eine Penta-Zentrale um einen Loop erweitert, mit dem 254 Adressen angesprochen werden können.
- BIC232 Penta 2-Relaiskarte: Die Relaiskarte verdoppelt die Anzahl der Relais jeder Zentrale auf insgesamt 4.
- BIC231 Penta Netzwerkkarte: Um eine Penta-Zentrale in das Brandmeldernetzwerk einzubinden, ist eine Netzwerkkarte erforderlich, die von der Zentrale mit Strom versorgt wird.

IP55-Brandmelderzentrale

Die Brandmelderzentrale im IP55-Gehäuse entspricht den neuesten Vorschriften und ist mit einem Zertifikat nach EN 54-2, -4 und -13 versehen. Mit den Penta-LED-Feldern können Sie das Penta-Brandmeldesystem noch mehr nach Ihren Wünschen konfigurieren.

- Ausgestattet mit 2 Loopkarten, erweiterbar auf 4
- 50 programmierbare zweifarbige LEDs, erweiterbar auf 250 (BIC281)
- Andere Gehäuse und Konfigurationen sind verfügbar, wie z. B. ein handelsübliches handelsübliches 19"-Gehäuse
- LED-Erweiterung mit 50 programmierbaren Anzeigen
- Maximal zu 60x rot/gelb (BIC281)
- Maximal 30x rot/gelb und 20x grün (BIC283)
- Mit einziehbaren Textstreifen (BIC281, BIC283)

Glasfaserkonverter

Sie können ein umfangreiches Penta-Netzwerk mit Entfernungen von bis zu 40 km mit diesem vDS-zugelassenen Glasfaserkonverter realisieren.

- Kein Überspannungsschutz zwischen Gebäuden erforderlich
- Sowohl Single- als auch Multimode verfügbar

Brandmeldernetzwerk

Penta TouchControl HD 10"

Elegantes Penta TouchControl-Bedienpanel mit verschiedenen Verwaltungs- und Berichtsfunktionen

- Aktive 3D-Karten mit dynamischen Anzeigen von Statusinformationen
- 10 Zoll HD Display
- Kann im Ruhezustand auch als Bildschirm zum Abspielen einer Präsentation oder anderer Informationen verwendet werden
- Einfache Installation als Einbau (BIC691D) oder mit Aufbaugeschäube (BIC692)

Penta 6000 Nebenbedienteil

Das Penta 6000 Nebenbedienteil ermöglicht die vollständige Bedienung von Loopteilnehmern und Netzwerkelementen.

- Penta 6000 Nebenbedienteil zum Anschluss an das PENN-Netz. Volle Anzeige des Brandmeldernetzwerks möglich.



Penta 6000: Die flexibelste, umfangreichste und zuverlässigste intelligente Brandmeldelösung

Als Spezialist für Sicherheitslösungen verfügt Hertek über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung großer und komplexer Brandmelde- und Alarmierungslösungen. Unsere Spezialisten kennen die Anforderungen an Ihr Brandmelde- und Alarmierungssystem, um die Sicherheit der Menschen in Ihren Gebäuden zu gewährleisten.

Die Penta 6000 Brandmeldelösung wurde mit Blick auf Ihre Interessen als Partner entwickelt.

Dank innovativen CoreProtocol®, neu entwickelten Melder/Komponenten, neuer (patentierter) Technologien wie PureLight®-Technologie, Cone Detection, FasTest®-Modus intelligente Isolatoren, Soteria®-Slicers und dem PENN-Modul ist die Penta 6000 Brandmeldelösung zuverlässig und zeitsparend bei Installation, Wartung und Inbetriebnahme. Verschiedene Loop- und Netzwerkkomponenten bieten umfangreiche Möglichkeiten für große, kleine und komplexe Sicherheitsprojekte.

Stilvoll gestaltete Komponenten, wie zum Beispiel die Soteria® Dimension (deckenbündiger Rauchmelder) und das Penta TouchControl Bedienfeld können (unauffällig) in Räumen mit hohen ästhetischen Ansprüchen verwendet werden.



Vorteile:

- Einsetzbar für jedes Projekt, auch für Modernisierungsprojekte geeignet
- Entspricht vollständig den neuesten Normen
- Zuverlässig und genau, minimale Anzahl von Täuschungsalarmen
- Einfache Installation, Wartung und Inbetriebnahme
- Geeignet für das CoreProtocol®, abwärtskompatibel zu Discovery und XP95
- Stilvoll gestaltete Komponenten
- Umfangreiche Netzwerkmöglichkeiten
- Keine Lizenzstruktur (offenes Protokoll)
- Vorbereitet für Fernzugriff und -steuerung mit Hertek Connect
- Verknüpfung mit Gebäudemanagementsystemen
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis